

SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

Abbot, C. G., & Fowle, F. E.

Volcanoes and climate. Washington. 1913. 24 p. 8°. (Smithsonian miscellaneous collections, v. 60, no. 29.)

Algué, José.

The barocyclometer for use in the North Atlantic. Manila. 1913. 12 p. illus. 4°. (Philippine Islands. Weather bureau. [Publ.].)

Bavaria. Hydrotechnisches Bureau.

Jahrbuch für das Jahr 1911. 13. Jahrgang, Hft. 2: Schneehöhenmessungen. München. [1913.] 94 p. f°.

Bergedorf. Hamburger Sternwarte.

Meteorologische Beobachtungen, 1910-1912. Hamburg. 1913. 2 v. 4°.

Berry, A. J.

The atmosphere. Cambridge. 1913. 146 p. 16°.

Coburg. Verein für Wetterkunde.

30. Jahresbericht, 1912. [Coburg. 1913.] 18 p. 8°.

Colombo. Observatory.

Report on the Colombo observatory, 1911-1912, and the meteorology of Ceylon, 1911. [Colombo. 1912.] (10), N52 p. f°.

Day, P. C.

The winds of the United States and their economic uses. Washington. 1912. illus. 8°. (Reprint: U. S. Department of agriculture. Yearbook, 1911, p. 337-350.)

Dines, J. S.

Third report on wind structure. London. 1912. illus. 8°. (Gt. Brit. Advisory com. for aeronautics. Technical report, 1911-12, p. 213-230.)

Fessler, A.

Klimatographie von Salzburg. Wien. 1912. lxi, 288 p. 4°. (Austria-Hungary. Zentralanstalt f. Meteorologie, etc. Klimatographie von Oesterreich, V.)

Finland. Hydrografiska byrån.

Årsbok, 1. Åren, 1910-1911. [Swedish text; title page and table of contents in Swedish and in German.] Helsingfors. 1912. vii, 115 p. 21 pl. 8°.

Götz, J.

Die Niederschlagsverhältnisse zwischen Bodensee und Donau. Stuttgart. 1912. [48] p. 16 pl. 8°.

Hamburg. Deutsche Seewarte.

35. Jahresbericht über die Tätigkeit, für das Jahr 1912. Hamburg. 1913. [iv], 37 p. 4°.

Hesse. Hydrographisches Bureau.

Niederschlagsbeobachtungen, für das Jahr 1912. 12. Jahrgang. Darmstadt. 1912. 51 p. f°.

Hutchison, D. L.

The Saxby gale [Oct. 4, 1869]. (In Canadian institute. Transactions. Toronto. November, 1912. v. 9, pt. 3, p. 253-259.)

Italy. Ufficio centrale meteorologico e geodinamico.

Annali. Serie 2a. Vol. 22, pt. 3, 1900. Osservazioni delle stazioni termo-udometriche. Roma. 1912. 120 p. f°.

Annali. Serie 2a. Vol. 31, pt. 1, 1909. (Memorie.) Roma. 1912. var. pag. 33 plates. f°.

Annali. Serie 2a. Vol. 32, pt. 1, 1910. (Memorie.) Roma. 1912. var. pag. plates. f°.

Jersey. Observatoire Saint Louis.

Bulletin des observations météorologiques, 19me année, 1912. Saint Hélier. 1913. 15 l. 4°.

Kellogg, E. W.

The use of metal conductors to protect buildings from lightning. Columbia, Mo. 1912. 55 p. 8°. (University of Missouri. Bull. no. 7.)

Lloyd's. Secretary.

Annual report, on the working of the commercial signal station at Cape Spartel [for 1912]. n. t. p. 7 p. 8°. [Table F presents meteorological observations taken at the station during 1912.]

Loisel, Julien.

Atlas photographique des nuages. [2d ed.] Paris. [1912.] 4 l. 10 pl. f°.

Prussia. K. Preussisches meteorologisches Institut.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1909; Preussen und übrige norddeutschen Staaten. Berlin. 1913. xvi, 185 p. 1 pl. f°. (Veröffentlichungen, No. 255.)

Rijckeversel, [Elie] van.

Konstant auftretende secundäre Maxima und Minima in dem jährlichen Verlauf der meteorologischen Erscheinungen, 8. Abtheilung. Rotterdam. 1913. 22 p. f°.

Rudel, [Kaspar].

Das Wetter zu Nürnberg im Jahre 1912. Nürnberg. 1913. 37 p. 8°.

Sager, George V.

Winds of South Dakota. (In Pahasapa quarterly. Rapid City, S. Dak. April, 1913. v. 2, no. 3, p. 8-13.)

Smith, Rupert Turberville.

Weather bound. [Birmingham. 1912.] 320 p. 4°. [Presents and discusses climatological records at Tettenhall, Staffordshire, and elsewhere in England.]

Stok, J. P. van der.

On the angle of deviation between gradient of atmospheric pressure and air motion. [Amsterdam.] 1912. 11 p. 4°. (K. Akademie van wetenschappen. Reprinted from proceedings of meeting, Feb. 24, 1912.)

Over de interdiurne verandering der luchttemperatur. [Amsterdam.] 1912. 5 p. 4°. (K. Akademie van wetenschappen. Overgedrag uit: Verslag van de gewone vergadering der Wijsen natuukundige: afdeeling van October 1912.)

Stok, J. P. van der, & Gallé, P. H.

The relation between changes of the weather and local phenomena. [Amsterdam.] 1912. 10 p. 4°. (K. Akademie van wetenschappen. Reprinted from proceedings of meeting, February 24, 1912.)

Stonyhurst college observatory.

Results of meteorological, magnetical, and seismological observations, 1912. Liverpool. 1913. xv, 60 p. 12°.

Upsala. K. Universitet. Meteorologiske observatorium.

Bulletin mensuel, vol. 44, année 1912. Upsala. 1913. 74 p. f°.

Webber, Bertram C.

Canadian weather forecasting. An addendum to "Gales from the Great Lakes to the maritime provinces," covering the years 1905-1912, both inclusive. Ottawa. 1913. 29 p. 8°. (Canada. Meteorological service. [Publ.].)

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

American historical review. New York. v. 18. January, 1913.

Huntington, Ellsworth. Changes of climate and history. p. 213-232.

Colliery engineer. Scranton, Pa. v. 33. April, 1913.

Barometric pressure and mine gases. p. 477-478.

Creighton chronicle. Omaha. v. 4. April 20, 1913.

Rigge, William F. The Omaha tornado. p. 417-423.

Engineering news. New York. v. 69. April 10, 1913.

Cushman, J. A. Rates of rainfall for storm-sewer calculations. p. 704-705.

Fisher, E. A. The flood at Rochester, N. Y. p. 741-742.

Great Britain. Meteorological office. Monthly meteorological chart of the Indian Ocean. London. January, 1913.

Corposants or St. Elmo's fires.

International institute of agriculture. Bureau of agricultural intelligence and of plant diseases. Monthly bulletin. Rome. 4th year. March, 1913.

Palazzo, Luigi. The present organization of the meteorological service in Italy. p. 342-347.

Kyoto imperial university. College of science and engineering. Memoirs. v. 4, no. 1. November, 1912.

Shida, Toshi. Note on the atmospheric tide. p. 177-186.

London. Edinburgh and Dublin philosophical magazine. London. 6th ser. v. 25. April, 1913.

Rudge, W. A. Douglas. On the electrification associated with dust-clouds. p. 481-494.

- National geographic magazine. Washington. v. 24. February, 1913.*
Abbot, Charles G[reeley]. Do volcanoes affect our climate? p. 181-198.
- Nature. London. v. 91. March 20, 1913.*
 [Earthquakes and rainfall]. p. 65.
- Photographic times. New York. v. 45. April, 1913.*
Claudy, C. H. Storm photography. p. 11-18.
- Popular science monthly. New York. v. 82. May, 1913.*
Keyes, Charles R. Great erosional work of winds. p. 468-477.
- South African journal of science. Capetown. v. 9. November, 1912.*
Howard, Adolph Gislingham. South African meteorology: weather forecasting. p. 55-65.
- Symons's meteorological magazine. London. v. 48. March, 1913.*
Bonacina, L. C. W. Some observations and reflections upon the weather. p. 23-26.
- Denning, W. F.** Meteoric streaks and velocities of upper air currents. p. 28-29.
- Tohoku imperial university. Science reports. Sendai. 1 ser. v. 1. no. 5. 1913.*
- Honda, K., Aichi, K., & others.** On the seiches of Lake Inawasiro. p. 243-249.
- Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. tome 156. 1913.*
Fabry, Ch., & Buisson, H. Sur l'absorption de l'ultraviolet par l'ozone et l'extrémité du spectre solaire. p. 782-785. (10 mars.)
- Eginitis, D[imitrios].** Sur le trouble du ciel et l'affaiblissement du rayon solaire, observés pendant l'année 1912. p. 855-857. (17 mars.)
- Nature. Paris. 41 année. 29 mars 1913.*
Jourdain, Sauvage. Le cyclone du 24 novembre 1912 et le naufrage du "Salazie." p. 276-279.
- Technique aéronautique. Paris. tome 7. 15 mars 1913.*
Rothé, E. Du rôle de la télégraphie sans fil dans les stations d'avertissements météorologiques pour les aviateurs et les agriculteurs. p. 170-176.
- Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Hamburg. 41. Jahrgang. Heft 3. 1913.*
Exner, Felix M. Über oszillatorische Strömungen der Luft. p. 145-150.
- Deutsche Luftfahrer Zeitschrift. Berlin. 17. Jahrgang. 1913.*
John, Hermann. Windmessungen in der freien Atmosphäre. p. 165-167. (2. April.)
- Wigand, Albert.** Physikalische Probleme für Hochfahrten im Freiballon. p. 180-183. (16. April.)
- Hamburg. Deutsche Seewarte. Aus dem Archiv. Hamburg. 35. Jahrgang. Nr. 1. 1912.*
- Gläser, Arthur.** Bewölkungsverhältnisse und Sonnenschein-dauer von Nordamerika. p. 1-63.
- Himmel und Erde. Berlin. Jahrgang 25. April 1913.*
E. Gewitter Fernanzeiger. p. kl. Mitt. 332-333. [Description of thunderstorm recorder made by Telefunken Co.]
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 30. März 1913.*
Köppen, Wladimir. Durchschnittliche Abweichung, Asymmetrie und Korrelationsfaktor. p. 113-121.
- Köppen, Wladimir.** Zusammenhang der Luftdruckabweichungen über Island, den Azoren und Europa. p. 121-125.
- Defant, Alberth.** Die Veränderungen in der allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre in den gemässigten Breiten der Erde. p. 126-138.
- Meteorologische Zeitschrift—Continued.**
- Steiner, Ludwig.** Eine graphische Methode zur Vergleichung simultaner Beobachtungsdaten. p. 138-143.
- Berson, A[rthur].** Léon Tessierenc de Bort. p. 143-146.
- Hann, Julius v.** Das Observatorium erster Ordnung zu Cien-fuegos auf Cuba. p. 146.
- Knoche, W[alter].** Regenfall in La Serena. p. 146-148.
- Kassner, Carl.** Zum vorläufigen Reglement der internationalen meteorologischen Organisation. p. 150.
- Lenkei, W. D.** Die chemische Beleuchtungskraft des Sonnenscheines im Sommer 1912 im Vergleich zu jener der letzteren Jahre. p. 151-153.
- Hann, Julius v.** Regenfall längs der Panamakanal Zone. p. 157.
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 14. Jahrgang. 15. Januar 1913.*
Laub, J. Über einige Beobachtungen der Luftelektrizität und Radioaktivität auf dem Atlantischen und Grossen Ozean. p. 81-83.
- Prometheus. Berlin. Jahrgang 24.*
Eckhardt, Wilh. R. Über den Einfluss der meteorologischen Erscheinungen auf den Vogelflug. p. 147-150. (7. Dez. 1912.)
J. v. Wind und Pflanzenwachstum. p. 256. (15. Jan. 1913.) [Abstract of article by O. Bernbeck.]
- Prussia. Königlich preussisches meteorologisches Institut. Bericht über die Tätigkeit. Berlin. 1912.*
Kassner, Carl. Carl Heinrich Wilhelm Mahlmann. Zum 100. Geburtstag des Organisators des Preussischen Meteorologischen Instituts. p. 1-20.
- Hellmann, Gustav.** Die "Thüringische Sündflut" vom Jahre 1613. Anhang, p. 21-57.
- Barkow, E.** Untersuchungen über die Struktur des Windes. Anhang, p. 58-77.
- Budig, W.** Beobachtungen auf dem Brockenobservatorium während der Sonnenfinsternis vom 17. April 1912. Anhang, p. 77-86.
- Arendt, Th[eodore].** Luftdruckänderung während der partiellen Sonnenfinsternis am April 1912 zu Potsdam. Anhang, p. 87-91.
- Langbeck, K.** Die Sturmverheerungen an der preussisch-sächsischen Grenze vom 12. Mai 1912. Ein Beitrag zum Studium der Böen. Anhang, p. 92-106.
- Schwalbe, Gustav.** Die ungewöhnliche Kälte der Monate August, September und Oktober 1912. Anhang, p. 106-119.
- Marten, W., & Kähler, K.** Aktinometrische und luftelektrische Messungen im Riesengebirge. Anhang, p. 119-132.
- Wiener Luftschiwer-Zeitung. Wien. 12. Jahrgang. 15. März 1913.*
Hess, Viktor F. Aëronautische Radiumforschung. p. 93-95.
- Woche. Berlin. 15. Jahrgang. 29. März 1913.*
Belar, Albin. Eine Weltzentrale für Wetter- und Erdbeben-beobachtungen. p. 513-515.
- Hemel en Dampkring. Den Haag. 10. Jaargang. Februari 1913.*
Lohuizen, T. van. Nieuwere denkbeelden over het ontstaan en de beweging van depressies. p. 145-155.
- Nuovo cimento. Pisa. anno 59. Febbraio 1913.*
Lo Surdo, Antonino. Sul modo di sostituire il nefoscopio a prospettiva con un teodolite. p. 97-100.